

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1994/95

Oktober/November 1994

ZSE 261/2 - Geologi I

Masa : [2 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab MANA-MANA EMPAT soalan.  
Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Bincangkan edaran geologi dan saling perhubungan antara jenis-jenis batuan utama.  
(70/100)  
(b) Jelaskan Prinsip Keseragaman, Hukum Superposisi dan Hukum Keselanjutan Asal.  
(30/100)
2. (a) Perihalkan isomorfisme dan polimorfisme dengan contoh-contoh yang sesuai.  
(40/100)  
(b) Huraikan kumpulan mineral feldspar termasuk saling perhubungan antara komponen-komponen utamanya.  
(60/100)
3. (a) Bincangkan pengkelasan batuan sedimen gersik (berklas).  
(50/100)  
(b) Bincangkan tiga kriteria mineralogi utama untuk pengkelasan batuan igneus.  
(50/100)
4. (a) Jelaskan metamorfisme rantau termasuk proses-proses berkaitan serta hasil-hasilnya.  
(80/100)

- (b) Terangkan bagaimana dapat ditentukan sama ada sesuatu lapisan basalt di dalam suatu jujukan sedimen dibentuk sebagai sil atau aliran lava.

(20/100)

5. Bincangkan

- (a) mekanisme sesaran.

(50/100)

- (b) perlipatan fleksur.

(30/100)

- (c) perbezaan antara batolitos, lopolitos dan lakolitos.

(20/100)

- oooOooo -